



Dostępna pamięć: 256MB

## Gąsienica Marianna

Gąsienica Marianna kocha patrzeć na róże. Posadziła je w rzędzie, ale między różami wyrosły kapustki. Gąsienica Marianna kocha jeść kapustki i kocha być szczupłą. Gąsienica Marianna zastanawia się ile minimalnie kapustek musi zjeść tak, aby obok siebie rosło o najmniej  $K$  róż, jedna obok drugiej, a pomiędzy nimi nie rosła żadna kapustka.

### Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby całkowite  $N, K$  ( $1 \leq N, K \leq 1\,000\,000$ ) oznaczające odpowiednio liczbę roślin (róż i kapustek) oraz liczbę róż jakie chcemy, aby stały pod rząd.

Kolejny wiersz wejścia zawiera  $N$  liczb całkowitych (0 lub 1) oddzielonych spacjami, oznaczających kolejne rośliny rosnące w rzędzie: 1 oznacza różę, 0 – kapustkę.

W testach wartych łącznie 30% punktów zachodzi dodatkowy warunek:  $n, m \leq 2000$ .

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, oznaczającą minimalną liczbę kapustek, które musi zjeść gąsienica Marianna lub jedno słowo NIE, gdy nie da się zjeść kapustek tak, aby **co najmniej**  $K$  róż rosło obok siebie.

### Przykład

Wejście	Wyjście
9 3 1 0 1 0 1 1 0 0 1	1

Wyjaśnienie do przykładu: Wystarczy, że Marianna zje kapustkę na rosnącą na miejscu czwartym od lewej.